

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-039673

(43)Date of publication of application : 10.02.1997

(51)Int.Cl.

B60R 11/02
G11B 33/02

(21)Application number : 07-195189

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 31.07.1995

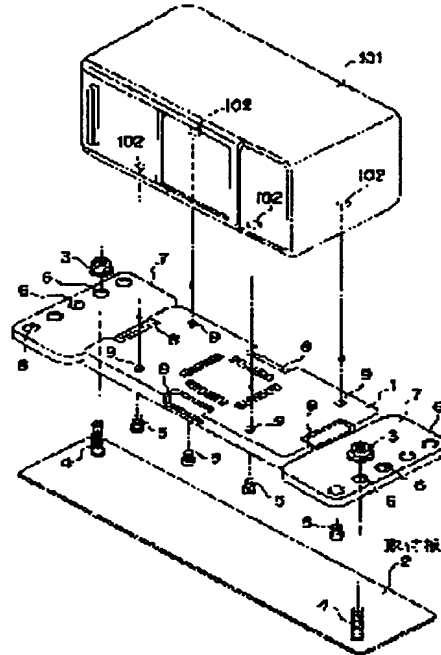
(72)Inventor : SUGANO TAJI

(54) ON-VEHICLE ELECTRONIC EQUIPMENT FIXTURE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce the number of part items, facilitate installing work, and increase a degree of freedom of design of a side surface part of an electronic equipment in a fixture to fix an on vehicle electronic equipment to a car body.

SOLUTION: A plate part 1 having installing object pieces 7 and 7 on both sides is fixed to a bottom surface part of an on vehicle electronic equipment, and the installing object pieces 7 and 7 are installed on bolts 4 and 4 arranged on a holding plate 2 to be fixed to a car body by nuts 3 and 3.



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-39673

(43)公開日 平成9年(1997)2月10日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 6 0 R 11/02			B 6 0 R 11/02	B C
G 1 1 B 33/02	3 0 1		G 1 1 B 33/02	3 0 1 G

審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平7-195189

(22)出願日 平成7年(1995)7月31日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 菅野 泰至

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

ー株式会社内

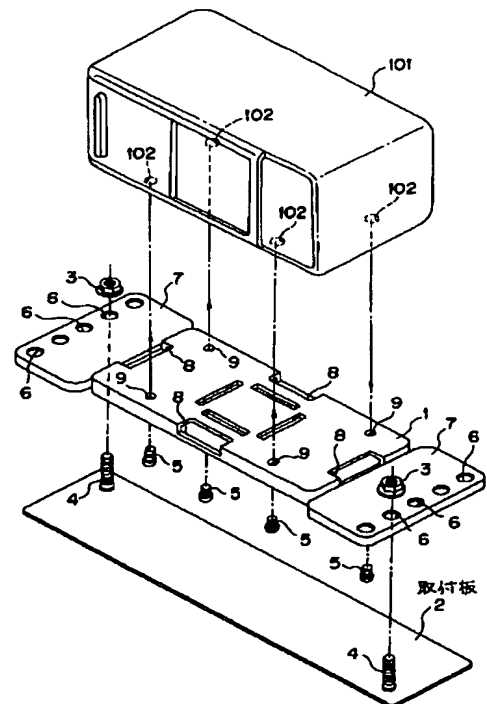
(74)代理人 弁理士 小池 晃 (外2名)

(54)【発明の名称】 車載用電子機器固定具

(57)【要約】

【課題】 車載用電子機器を車体に対して固定する固定具において、部品点数の削減、取付け作業の容易化、電子機器の側面部のデザイン自由度増大を図る。

【解決手段】 両側側に被取付け片7、7を有する平板部1を車載用電子機器の底面部に固定することとし、車体に固定される保持板2に設けられたボルト4、4に対し、被取付け片7、7をナット3、3により取付ける。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 車載用電子機器本体部に対して固定される平板部と、

上記平板部の両側側に延設された一対の被取付け部とを備えた車載用電子機器固定具。

【請求項 2】 平板部には、固定用ベルトが挿通されるベルト保持部が設けられている請求項 1 記載の車載用電子機器固定具。

【請求項 3】 両側側に延設させた一対の被取付け部が設けられ車載用電子機器本体部に対して固定される平板部と、

平板状に構成され、上記一対の被取付け部を保持する保持機構を有し、車体の一部に固定される保持板とからなる車載用電子機器固定具。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、車載用ディスクプレーヤ装置や車載用テレビジョン装置等の如き車載用電子機器を車体に対して固定して保持するための車載用電子機器固定具に関する技術分野に属する。

【0002】

【従来の技術】 従来、車載用ディスクプレーヤ装置や車載用テレビジョン装置等の如き車載用電子機器が提案されている。そして、このような車載用電子機器を自動車の車室内において車体の一部に固定して取付けるための車載用電子機器固定具が提案されている。

【0003】 このような車載用電子機器固定具は、図 4 に示すように、車載用電子機器本体部 101 の両側面に止めネジ 105 により固定される一対の締結部材 104、104 を有して構成されている。これら締結部材 104、104 は、L 字状に屈曲された形状に構成されている。そして、これら締結部材 104、104 は、一端側部分を上記止めネジ 105 により上記車載用電子機器本体部 101 の側面部に固定され、該一端側部分に対して直角に屈曲された他端側部分を、該車載用電子機器本体部 101 の底面部に沿う方向となして、両側側方向に突出させる。

【0004】 上記各締結部材 104、104 の他端側部分には、ボルト挿通孔 108 が穿設されている。

【0005】 そして、上記自動車の車室の床面等である車体 103 に対しては、一対の取付け部材 106、106 が取付けられる。これら取付け部材 106、106 は、平板状に形成され、下面部を、上記車体 103 に対して、粘着剤（いわゆる両面粘着テープ等）により固定される。

【0006】 上記各取付け部材 106、106 の上面部には、ボルト杆 107 が上方に向けて突設されている。これらボルト杆 107、107 は、上記車体 103 の上面部に敷かれたカーペット 102 に設けられた透孔（切り込み）を介して、該カーペット 102 の上面側に突出

される。

【0007】 そして、上記各締結部材 104、104 は、上記各ボルト挿通孔 108、108 に上記各ボルト杆 107、107 を対応して挿通され、該各ボルト杆 107、107 に一対のナット 109、109 が対応して螺入されることにより、上記カーペット 102 の上面部に固定される。このとき、上記車載用電子機器本体部 101 は、上記各締結部材 104、104 を介して、上記各取付け部材 106、106 に対して固定され、上記カーペット 102 の上面部上に固定される。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】 ところで、上述のような車載用電子機器固定具においては、上記車体 103 に取付けたときの上記各取付け部材 106、106 間の間隔を、上記各締結部材 104、104 間のピッチ、すなわち、上記車載用電子機器本体部 101 の幅に一致させる必要がある。すなわち、上記各取付け部材 106、106 の上記車体 103 に対する取付け位置を、正確に位置決めして行う必要があり、取付け作業が煩雑化されている。

【0009】 また、上記車載用電子機器本体部 101 においては、両側面部を上記各締結部材 104、104 が取付けられるような形状としておく必要があるため、電子機器の装置構成及びデザインにおいて自由度が阻害される。

【0010】 さらに、上記車載用電子機器固定具においては、上記車載用電子機器本体部 101 の両側側に上記各締結部材 104、104 が配設されるため、この車載用電子機器本体部 101 の固定のために、該車載用電子機器本体部 101 に該各締結部材 104、104 を合わせた大きさが占有されることとなり、固定する位置が制限される。

【0011】 そこで、本発明は、上述の実情に鑑みて提案されるものであって、車載用電子機器を車体に対して固定する固定具であって、部品点数の削減、取付け作業の容易化、及び、固定のための占有空間の削減が図られ、また、車載用電子機器の側面部のデザインの自由度増大を図ることができるようになされた車載用電子機器固定具の提供という課題を解決しようとするものである。

【0012】

【課題を解決するための手段】 上述の課題を解決するため、本発明に係る車載用電子機器固定具は、車載用電子機器本体部に対して固定される平板部と、この平板部の両側側に延設された一対の被取付け部とを備えたものである。

【0013】 また、本発明は、上記車載用電子機器固定具において、上記平板部に、固定用ベルトが挿通されるベルト保持部が設けたものである。

【0014】 そして、本発明に係る車載用電子機器固定

具は、両側側に延設させた一对の被取付け部が設けられ車載用電子機器本体部に対して固定される平板部と、平板状に構成され該一对の被取付け部を保持する保持機構を有し車体の一部に固定される保持板とからなるものである。

【0015】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照しながら説明する。

【0016】本発明に係る車載用電子機器固定具は、車載用ディスクプレーヤ装置や車載用テレビジョン装置等の如き車載用電子機器を、自動車の車室内において車体の一部に固定して取付けるためのものである。

【0017】この車載用電子機器固定具は、図1及び図2に示すように、車載用電子機器本体部101の底面部に対して固定される平板部1を有している。この平板部1は、合成樹脂材料等により平板状に形成され、複数のネジ挿通孔9を有している。この平板部1は、上記各ネジ挿通孔9に複数の止めネジ5が対応して挿通され、これら止めネジ5が上記車載用電子機器本体部101の底面部に設けられたネジ孔102に対応して螺入されることにより、該車載用電子機器本体部101の底面部に対して固定される。

【0018】上記平板部1の両側側には、一对の被取付け部となる被取付け片7、7が一体的に延設されている。これら被取付け片7、7は、平板状の突片として形成され、複数のボルト挿通孔6が所定ピッチで形成されている。

【0019】そして、本発明に係る車載用電子機器固定具は、車体の一部に固定される保持板2を備えている。この保持板2は、平板状に構成され、上面部の両側側部分に、上記一对の被取付け片7、7を保持する保持機構となるボルト杆4、4が上方側に向けて突設されている。これらボルト杆4、4間の間隔は、上記一方の被取付け片7のボルト挿通孔6と上記他方の被取付け片7のボルト挿通孔6との間の間隔に対応する距離となされている。

【0020】なお、上記各ボルト杆4、4は、後述するように、上記平板部1を安定して保持し得るように、上記保持板2の略々対角線上に位置して突設されている。

【0021】この保持板2は、図2に示すように、上記自動車の車室内や荷室（トランクルーム）内の床面等である車体103に対して取付けられる。この保持板2は、下面部を、上記車体103に対して、粘着剤（いわゆる両面粘着テープ等）により固定される。

【0022】上記各ボルト杆4、4は、上記車体103の上面部に敷かれたカーペット102に設けられた透孔（切り込み）を介して、該カーペット102の上面側に突出される。

【0023】そして、上記平板部1は、上記各被取付け片7、7のボルト挿通孔6、6に上記各ボルト杆4、4

を対応して挿通され、該各ボルト杆4、4に一对のナット3、3が対応して螺入されることにより、上記カーペット102の上面部に固定される。このとき、上記車載用電子機器本体部101は、上記平板部1を介して、上記保持板2に対して固定され、上記カーペット102の上面部に固定される。

【0024】なお、上記各被取付け片7、7には、それぞれ複数のボルト挿通孔6が設けられているため、上記平板部1は、上記保持板2の各ボルト杆4、4に対して、該各ボルト挿通孔6の位置に対応する範囲で、選択的な位置として固定されることができる。

【0025】また、上記平板部1には、図3に示すように、固定用ベルト10が挿通されるベルト保持部となるベルト挿通スリット8が設けられている。このベルト挿通スリット8は、上記平板部の両側側部分と、前縁側部分及び後縁側部分に一对ずつ形成されている。

【0026】上記固定ベルト10は、布、合成樹脂材料、皮革等により形成されている。

【0027】上記固定ベルト10は、図3中bで示すように、上記平板部1に対して前後に亘る方向となされて、この平板部1の前縁側部分及び後縁側部分に形成された一对のベルト挿通スリット8、8に挿通されて、該平板部1に対して係合されることができる。

【0028】また、上記固定ベルト10は、図3中aで示すように、上記平板部1に対して左右に亘る方向となされて、この平板部1の両側側部分に形成された一对のベルト挿通スリット8、8に挿通されて、該平板部1に対して係合されることができる。

【0029】そして、上記各固定ベルト10、10は、上記車室内の車体の一部である座席の背凭れ部分（シートバック）や肘掛け部分、あるいは、コンソールボックス（小物収納庫）の蓋部等に巻き付けられて締結され、上記平板部1を該車体に対して固定させる。

【0030】このとき、上記平板部1に対して固定された上記車載用電子機器本体部101は、上記車体に対して固定される。

【0031】なお、上記平板部1を上記固定ベルト10により上記車体に対して固定することとした場合には、図3に示すように、該平板部1より上記各被取付け片7、7を取り除く（切除する）こととしてもよい。

【0032】

【発明の効果】上述のように、本発明に係る車載用電子機器固定具においては、平板部を車載用電子機器本体部に対して固定し、この平板部の両側側に延設された一对の被取付け部を、車体の一部に固定させた保持板の保持機構により保持させることにより、該車載用電子機器の該車体に対する固定が完了する。

【0033】また、この車載用電子機器固定具において、上記平板部に固定用ベルトが挿通されるベルト保持部を設けると、この平板部は、該固定用ベルトによっ

5

て、上記車体の一部に対して固定されることができる。

【0034】すなわち、本発明は、車載用電子機器を車体に対して固定する固定具であって、部品点数の削減、取付け作業の容易化、及び、固定のための占有空間の削減が図られ、また、車載用電子機器の側面部のデザインの自由度増大を図ることができるようになされた車載用電子機器固定具を提供することができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る車載用電子機器固定具の構成を示す斜視図である。

【図2】上記車載用電子機器固定具の構成を一部を破断して示す正面図である。

*

6

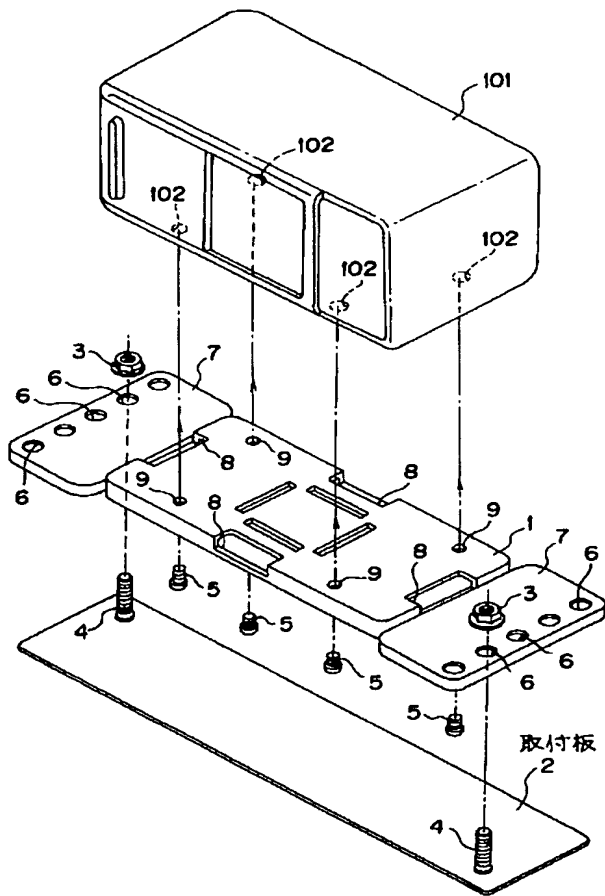
*【図3】上記車載用電子機器固定具の他の使用状態を示す斜視図である。

【図4】従来の車載用電子機器固定具の構成を一部を破断して示す正面図である。

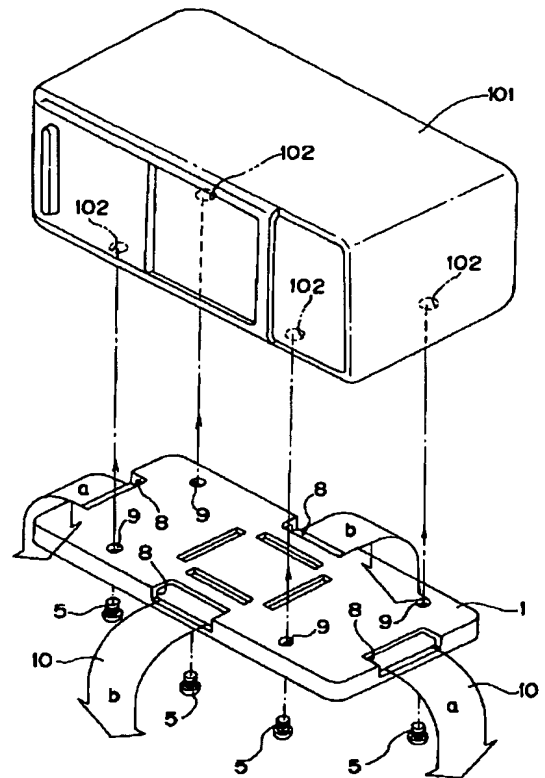
【符号の説明】

- 1 平板部
- 2 保持板
- 7 被取付け片
- 8 ベルト挿通スリット
- 10 ボルト杆
- 101 車載用電子機器本体部

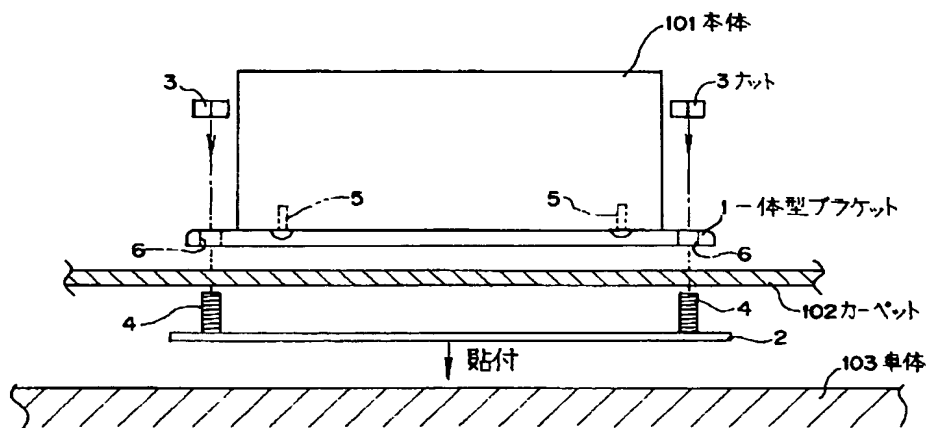
【図1】



【図3】



【図 2】



【図 4】

